

Obsah

Předmluva	9
Úvod	11
I. Z historie meteoritů a jejich výzkumu	19
II. Pohybové dráhy a pády meteoritů	30
Ovzduší nás chrání	30
Pohyby a dráhy	32
Co se děje při pádu meteoritu	38
Světlo jako ve dne	39
Jevy zvukové (akustické)	42
Dopad na zemský povrch	44
Deště meteoritů (hromadné pády)	49
Meteoritické krátery	51
III. Místní a časové rozdělení pádů	62
IV. Tvar, velikost a povrch meteoritů	71
V. Chemické složení meteoritů	82
Charakteristika některých prvků v meteoritech	88
VI. Nerosty meteoritů	93
VII. Stavba meteoritů	114
VIII. Stáří, původ a vznik meteoritů	124
Meteoritický a jiný mimozemský prach	132
IX. Třídění a soustavy meteoritů	135
X. Pokyny pro svědky pádů meteoritů	141
Jak poznáme meteorit	141

Pokyny pro svědky pádů meteoritů	143
Nebezpečí při pádu meteoritů	145
Ochrana, katalogizace a sbírky meteoritů	146
XI. Výhledy do budoucnosti	149
XII. Meteority Československa	153
Největší sbírka československých meteoritů	156
Loket (1400?). „Zakletý purkrabí“ z Lokte, jeden z nejstarších meteoritů	157
Ploskovice (1723). První déšť meteoritických kamenů u Ploskovic na Litoměřicku	163
Tábor (1753). „Nebeské kameny tábořské“	165
Stonařov (1808). Vzácné achondrity ze Stonařova u Jihlavy	169
Lysá nad Labem (1808). Pád kamenů v srdci Čech	171
Lenartov (1814). Meteoritické železo z Karpat od polských hranic	173
Praskolesy (1824). Pád u Praskoles na Berounsku	175
Bohumilice (1829—1933). Zbytky deště meteoritických želez v podhůří Šumavy	177
Vnorovy (1831). Pád jediného „kamene s nebe“ na jižní Moravě	180
Blansko (1833). „Ohnivý drak“ nad Blánkem	182
Divina (1837). Další pád jediného kamene, tentokrát na západním Slovensku	186
Oravská Magura (1830—1840). Po stopách pradávného deště železných meteoritů	187
Broumov (1847). Broumovskému cihlářovi spadlo „zlató s nebe“	190
Potůčky — Steinbach (1751—1861). Po stopách historického pádu železokamenů v Krušných horách	195
Těšice (1878). Pád několika kamenů u Těšic na Vyškovsku	197
Velká Borová (1895). Další pád jediného nalezeného kamene na Liptově	199
Stará Bělá (1898). První nález meteoritického železa na Moravě	200
Sedlčany (1900). Nedokonale známé meteoritické železo ze Sedlčanska	202
Teplá (1909). Nález balvanu meteoritického železa u Teplé	203
Vicenice (1911). Objev druhého moravského meteoritického železa po 70 letech	205

Kylešovice u Opavy (1925). Již pračlověku sloužily slezské meteority	207
Sazovice (1934). „Sazovický kámen“ — dosud poslední moravský meteorit	211
Příbram (1959). Československý primát — první na světě fotografovaný hromadný pád meteoritů na Příbramsku	213
Ústí nad Orlicí (1963). „Zčista jasna“ spadl jediný kámen	219
Police nad Metují (1969). Nejmladší československý meteorit od Broumovských stěn	222
 Přehled pádů a nálezů meteoritů v Československu v chronologickém pořadí	 226
 Meteority uložené ve sbírkách ústavů a muzeí v Československu	 230
 Pseudometeority a problematika	 235
 Literatura	 247
 Rejstřík osobní	 258
 Rejstřík věcný	 262